



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 387 166 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.08.2004 Patentblatt 2004/35**

(51) Int Cl.7: **G01N 27/90**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.02.2004 Patentblatt 2004/06**

(21) Anmeldenummer: **03017053.4**

(22) Anmeldetag: **28.07.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK**

(72) Erfinder:  
• **Christ, Martin, Dr.**  
**86517 Wehringen (DE)**  
• **Heine, Michael, Dr.**  
**86695 Allmannshofen (DE)**

(30) Priorität: **30.07.2002 DE 10234551**

(74) Vertreter: **Deckers, Hellmuth, Dr.**  
**European Patent Attorney,**  
**Bahnhofstrasse 26/A**  
**55218 Ingelheim (DE)**

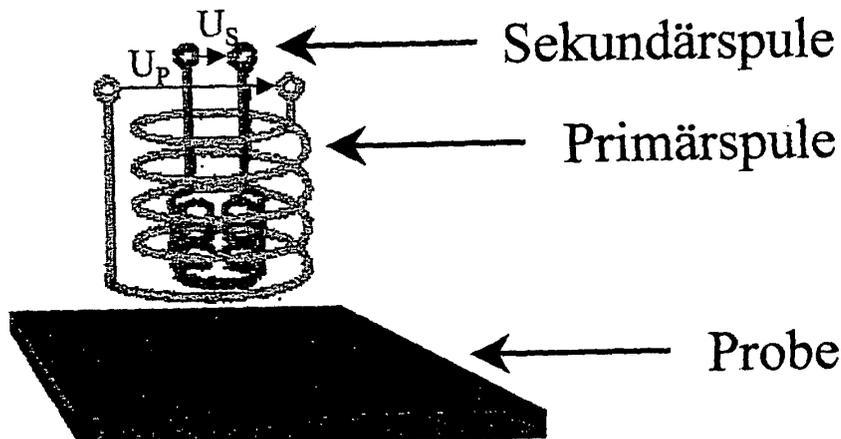
(71) Anmelder: **SGL CARBON AG**  
**65203 Wiesbaden (DE)**

(54) **Verfahren zur Detektierung der Oxidation kohlenstoffhaltiger Fasern oder Faserbündel in Verbundwerkstoffen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Detektierung der Oxidation kohlenstoffhaltiger Fasern oder

Faserbündeln in Verbundwerkstoffen, welche in eine keramische nichtleitende oder halbleitende Matrix eingebettet sind durch Induzieren von Wirbelströmen

Fig. 1



EP 1 387 166 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 01 7053

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	T.D. NIXON, S.N. HEMSTAD, W.H. PFEIFER: "Non-Destructive Characterization of SiC Coated Carbon-Carbon Composites by Multiple Techniques" 24TH INTERNATIONAL SAMPE TECHNICAL CONFERENCE, 1992, Seiten T13-T27, XP009032633 * Chapter: "Experimental Summary - I. Eddy Current Measurement of Carbon Loss" *	1-6	G01N27/90
A	P. PLOTARD, C. LEFLOCH: "Nondestructive Inspection for Carbon-Carbon with Adapted Coating for Oxidation" GOVERNMENT REPORTS ANNOUNCEMENTS & INDEX, Bd. 91, Nr. 7, 1991, Seite 152 XP009032613 Springfield, VA (USA) * Zusammenfassung *	1-6	
A	US 4 924 182 A (GAMMELL PAUL M ET AL) 8. Mai 1990 (1990-05-08) * das ganze Dokument *	1-6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	US 5 438 262 A (NANJYO ATSUSHI ET AL) 1. August 1995 (1995-08-01) * Zusammenfassung *	1-6	G01N
A	US 5 725 955 A (TAWIL HENRI ET AL) 10. März 1998 (1998-03-10) * das ganze Dokument *	1-4,6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	25. Juni 2004	Meyer, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P.04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 01 7053

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

25-06-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4924182 A	08-05-1990	KEINE	
US 5438262 A	01-08-1995	JP 2929402 B2	03-08-1999
		JP 6027085 A	04-02-1994
US 5725955 A	10-03-1998	FR 2685694 A1	02-07-1993
		CA 2127243 A1	08-07-1993
		DE 69205013 D1	26-10-1995
		DE 69205013 T2	14-03-1996
		EP 0619801 A1	19-10-1994
		ES 2078124 T3	01-12-1995
		WO 9313033 A1	08-07-1993
		JP 7502249 T	09-03-1995

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82